

Fluke i3000s Flex-24 Wechselstromzange, 610 mm



Wichtigste Merkmale

- Drei Bereiche: 30 A, 300 A und 3000 A mit 1, 10 oder 100 mV/A Ausgang
- Ideal für Spannungsmessungen an dicken und schwer zugänglichen Leitungen, ohne dass der Stromkreis unterbrochen wird
- Maximaler Leiterdurchmesser 178 mm
- Sicherheitspezifikation nach EN 61010-1: CAT III 600 V

Produktübersicht: Fluke i3000s Flex-24 Wechselstromzange, 610 mm

Die i3000s Flex ist eine nach dem Rogowski-Prinzip funktionierende Wechselstromzange. In Verbindung mit Oszilloskopen, Rekordern oder Datenloggern können mit ihr Ströme von bis zu 3000 A gemessen werden. Der flexible Stromsensor ermöglicht eine schnelle und einfache Nutzung in schwer zugänglichen Bereichen.

Auch im Viererpack für Netz- und Stromversorgungsanalysatoren lieferbar. [Hier klicken](#) für weitere Informationen.

Technische Daten: Fluke i3000s Flex-24 Wechselstromzange,

610 mm

Elektrische Spezifikationen	
Strombereiche	30 A
	300 A
	3000 A
	AC eff
Ausgangsempfindlichkeit (AC-gekoppelt)	100 mV
	10 mV
	1 mV je A
Lastimpedanz	min. 100 k Ω
Genauigkeit	bei +25 °C \pm 1% vom Bereich (45 Hz bis 65 Hz)
Linearität	10% bis 100% vom Bereich: \pm 0,2% vom Messwert
Rauschen	8 mV AC eff (30 A)
	2 mV AC eff (300 A, 3000 A)
Frequenzbereich	10 Hz bis 50 kHz (-3 dB)
Phasenfehler	< \pm 1 ° (45 Hz bis 65 Hz)
	\pm 10 ° (bei 20 kHz)
Positionsempfindlichkeit	mit Kabel > 25 mm von der Kupplung: \pm 2% vom Bereich
Extees Feld	mit Kabel > 200 mm vom Kopf: \pm 1% vom Bereich
Spannungsversorgung	2 x AA/MN 1500/LR6 Alkali, 400 Stunden mit Baerieanzeige
Temperaturkoeffizient	\pm 0,08 % vom Messwert pro °C
Arbeitsspannung	(siehe Abschni „Sicherheitsnormen“) 600 V AC eff oder DC
Allgemeine technische Daten	
Länge des Stromsensors	610 mm
Durchmesser des Stromsensors	14,3 mm
Kopfbiegeradius	38,1 mm
Kabellänge (Messkopf bis Elektronik)	2 m
Ausgangsanschluss	0,5-m-Kabel mit BNC-Stecker Adapter auf 4-mm-Stecker im Lieferumfang enthalten
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +90 °C (Kopf)
	-20 °C bis +85 °C (Elektronik)
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 °C bis +105 °C (Kopf)
	-20 °C bis +85 °C (Elektronik)
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb)	15 % bis 85 % (nicht kondensierend)

Gewicht	180 g (Kopf)
	190 g (Elektronik)
Sicherheitsnormen	DIN EN 61010-1: 2001
	DIN EN 61010-2-032: 2002
	DIN EN 61010-031: 2002
	600 V eff., CAT III, Verschmutzungsgrad 2
	Verwendung des Tastkopfs bei nicht isolierten Leiter ist auf 600 V AC eff oder DC und Frequenzen unter 1 kHz beschränkt.
EMV-Normen	EN 61326: 1998 +A1, A2 und A3
Länge des Stromsensors	610 bzw. 914 mm, je nach Ausführung

Modelle



Fluke i3000s Flex 24

AC Current Clamp, 610 mm (24 in.)

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Austria GmbH

Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
www.fluke.at

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
04/2025

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**